

SO 01 – MODERNIZACE PAVILONU DÍLEN**D.1.1 Architektonicko - stavební řešení****D.1.1.TZ TECHNICKÁ ZPRÁVA****OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:**

SO 01 – MODERNIZACE PAVILONU DÍLEN	1
1. POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE.....	1
1.1. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ	1
1.2. POPIS MOŽNÝCH ODCHYLEK	2
1.3. REFERENČNÍ MATERIÁLY / VÝROBKY	2
1.4. ČLENĚNÍ OBJEKTŮ	2
1.5. POŽADAVKY NA STAVBU NEBO FUNKCI ZAŘÍZENÍ – ÚČEL, FUNKČNÍ NÁPLŇ, POPIS A ZÁKLADNÍ PARAMETRY	2
1.6. STANOVENÍ HODNOT GEOMETRICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ STAVEBNÍCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ	2
2. ZMĚNY A ÚPRAVY STAVBY, BOURÁNÍ	2
2.1. BOURACÍ PRÁCE	2
2.2. ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO POPLACHOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU PATROL	4
3. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – NOVÝ STAV	5
3.1. PODLAHY Z KERAMICKÉ DLAŽBY	5
3.2. PODHLEDY	6
3.3. POVRCHY STÁVAJÍCÍCH STĚN, LOKÁLNÍ OPRAVY, MALBY STĚN A STROPŮ	7
3.4. POVRCHY KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ, NÁTĚRY	7
3.5. OSTATNÍ VÝROBKY	7
3.6. SVÍTIDLA A JEJICH NAPOJENÍ	8
3.7. POŽADAVKY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	8
3.8. ZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST	8
4. ZÁVĚR.....	9
5. PŘÍLOHY.....	9
5.1. VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ	9
5.2. VÝPOČET NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ	9

1. POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE**1.1. PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ**

Tato studie byla zpracována na základě níže uvedených podkladů:

- Platné ČSN, vyhlášky
 - ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení (05/2012)
 - ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
 - Vyhláška č. 146/2024 Sb. – Vyhláška o požadavcích na výstavbu
- Archivní dokumentace objektu - v papírové tištěné podobě na akci „STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ TŘEŠŤ – STAVEBNÍ ÚPRAVY A OPRAVY“, zak. č. A 101 – 98 – P, zpracovatel: PENTA Atelier v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava, datum 10/1998

- c) Místní šetření a ověření základní stavebních vnitřních rozměrů dotčených prostorů, bylo zpracováno v období 03-05/2025 autorem této dokumentace
- d) Fotodokumentace stávajícího stavu
- e) SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – Modernizace chodeb pavilonu dílen – STUDIE, zpracoval autor této dokumentace v období 09/2024
- f) Fotodokumentace stávajícího stavu

1.2. POPIS MOŽNÝCH ODCHYLEK

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci vnitřních prostor stávajícího objektu, projektant si vyhrazuje právo na existenci drobných nepodstatných odchylek dokumentovaného stavu oproti skutečnému stavu na stavbě. Základní rozměry objektu jsou převzaty z archivní projektové dokumentace, při provádění přípravných prací byly vybrané rozměry ověřeny.

1.3. REFERENČNÍ MATERIÁLY / VÝROBKÝ

Jako referenční materiály byly stanoveny materiály pro realizaci nové keramické dlažby podlahy a dále pro realizaci kazetového podhledu rastru 60x60 cm. Dále jsou referenčními typy popsány prvky nových svítidel a ostatních výrobků.

1.4. ČLENĚNÍ OBJEKTŮ

Jedná se o objekt Pavilonu dílen, který je v úrovni 1.NP propojený se spojovací chodbou propojující ostatní objekty v areálu školy.

Navrhované udržovací práce se týkají výlučně vnitřních prostor objektu Pavilonu dílen.

1.5. POŽADAVKY NA STAVBU NEBO FUNKCI ZAŘÍZENÍ – ÚČEL, FUNKČNÍ NÁPLŇ, POPIS A ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Navrhované udržovací práce nemění účel a funkční náplň objektu.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY UDRŽOVACÍCH PRACÍ

Plocha opravovaných vnitřních podlah:	1.079,90 m ²
Plocha nových podhledů:	640,16 m ²
Počet nových svítidel – umělé osvětlení:	56 + 9 ks
Počet nových svítidel – nouzové osvětlení:	46 ks

1.6. STANOVENÍ HODNOT GEOMETRICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ STAVEBNÍCH PRVKŮ A KONSTRUKCÍ A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA PODLAHY

Základní požadavky na nové podlahy vycházejí z normy ČSN 74 4505. Jedná se o mezní odchylky místní rovinnosti nášlapné vrstvy ± 2 mm. V místě dilatačních, smršťovacích a jiných spár v podlaze, které nejsou zakryty přechodovou lištou nebo prahem, nesmí být rozdíl ve výškové úrovni na obou stranách spáry větší než 2 mm. Maximální výškový rozdíl ve výškové úrovni nášlapné vrstvy (i překrytý přechodovou lištou nebo prahem) je 20mm. Vzhledem k charakteru objektu a požadavku o co nejplynulejší navázání nových podlah na výškové úrovně stávajících podlah navazujících místností je uvažováno s max. výškovým rozdílem do 5 mm krytým přechodovou lištou. Vyrovnání podkladních vrstev podlahy bude provedeno pro dosažení tohoto maximálního výškového rozdílu.

Skluznost podlahy – třída R10 dle EN 16165.

2. ZMĚNY A ÚPRAVY STAVBY, BOURÁNÍ

2.1. BOURACÍ PRÁCE

Projekt navrhuje provedení těchto hlavních bouracích prací:

- vybourání stávajících keramických dlažeb chodeb vč. odstranění soklíků, součástí jsou i demontáže stávajících prahů nebo přechodových lišt. V případě potřeby výškové úpravy nové podlahy nedosažitelné přebroušením povrchu (broušení do 5mm) po odbourání dlažby bude stávající betonová mazanina podlahy tl. 40-65 mm

vybourána až k nosné konstrukci stropu. Uvažovaný rozsah bouraných mazanin projekt uvažuje do 20% plochy podlahy v každém podlaží.

- vybourání stávajících kovových lamelových podhledů typu FEAL vč. vybourání nosného roštu. V průběhu provádění demontáže podhledu je nutné zajistit vyvázáním stávající rozvody LAN uložené shora na lamely podhledu.



Obrázek 1: Foto řešení stávajícího kovového lamelového podhledu, detail lamel



Obrázek 2: Foto řešení stávajícího kovového lamelového podhledu, detail nosného roštu se závěsem a uložení stávajících rozvodů LAN

Součástí vybourání podhledu jsou i demontáže veškerých stávajících svítidel včetně jejich odpojení a ostatních prvků umístěných na podhledu.

- vybourání stávajících zákrytů rozvodů na schodišťové chodbě, zákryty jsou provedeny z DTD, v 1.NP dále opatřených povrchovou úpravou z lepených polystyrenových kazet.



Obrázek 3: Foto řešení provedení stávajícího zákrytu z DTD desek

Veškeré vybourané hmoty budou průběžně vynášeny z objektu (nebude docházet k jejich hromadění uvnitř objektu). Odpady budou průběžně tříděny. Odpady budou předány k recyklaci a následnému využití, nebo budou odevzdány oprávněné osobě ke zneškodnění (vždy na skládku odpadů určenou pro konkrétní kategorii odpadů).

Odpad ze stavby bude skládkován a likvidován na místech k tomu určených, doklady o tom bude dodavatel stavby shromažďovat a předložit je objednateli.

2.2. ÚPRAVA STÁVAJÍCÍHO POPLACHOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU PATROL

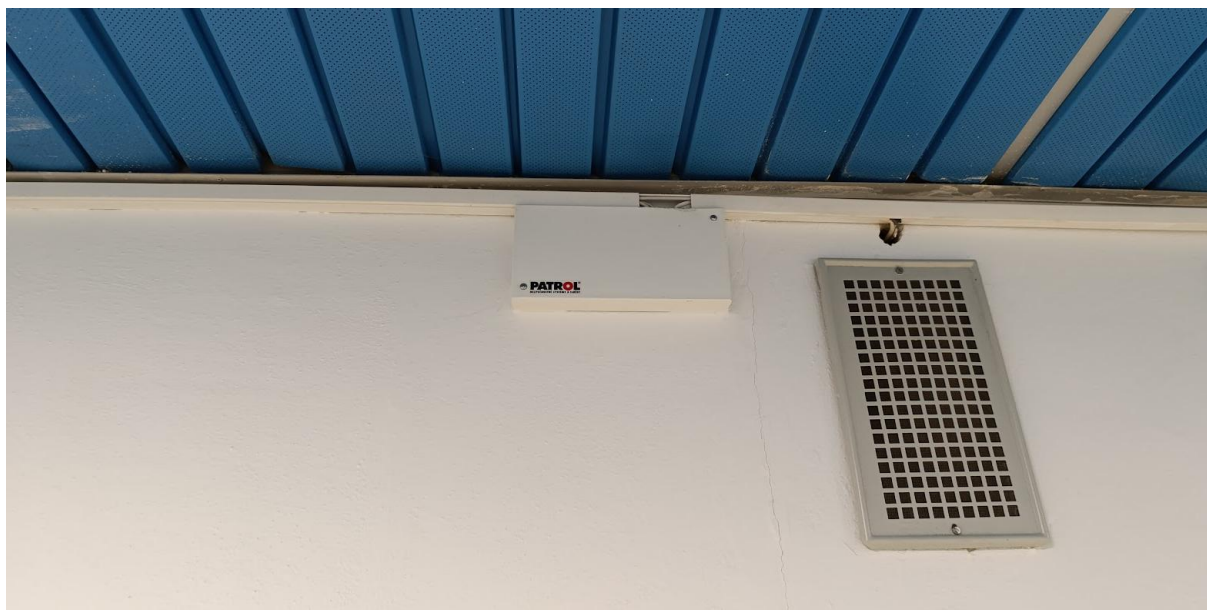
V 1.NP a 2.NP objektu se nachází instalace stávajícího elektronického zabezpečovacího systému (dále EZS) PATROL obsahující PIR snímače, slučovací instalační boxy a strukturovanou kabeláž vedenou v nástěnných plastových lištách pod úrovní stávajícího podhledu v prostoru centrální chodby a pod úrovní stávajícího zákrytu v 1.NP. Rozvody stávajícího EZS jsou uloženy do nástěnných plastových lišt LHD šířky do 40 mm, koncové a propojovací prvky systému jsou osazeny na stěnách.



Obrázek 4: Foto vedení stávajícího EZS, umístění PIR čidla pod zákrytem u vstupu v 1.NP



Obrázek 5: Foto vedení stávajícího EZS, umístění PIR čidla pod podhledem u vstupu do centrální chodby v 1.NP



Obrázek 6: Foto vedení stávajícího EZS, umístění skříňky pod podhledem centrální chodby ve 2.NP

Projekt navrhuje přemístění rozvodů a prvků EZS nad nově navrhovaný kazetový podhled centrálních chodeb v 1.NP a 2.NP objektu, respektive do dutiny nového SDK zákrytu v 1.NP. U vstupu v 1.NP ze spojovací chodby bude slučovací box EZS přemístěn do nově navržené SDK předstěny (1x GKB na ocel. podkonstrukci z CW50 a UD) rozměru 490x100 mm výšky 2,75 m umístěné vedle dveří do spojovací chodby. Přístup k prvkům EZS bude zajištěna instalací revizních dvířek rozměru 30x30 cm instalovaných v předstěně. Pozice revizních dvířek bude koordinována na stavbě. Na schodiškové chodbě 2.01 ve 2.NP budou stávající rozvody EZS ponechány bez úpravy.

Dle potřeby budou upraveny pozice stávajících PIR čidel, veškeré stávající neprovozované části EZS budou zrušeny.

3. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – NOVÝ STAV

3.1. PODLAHY Z KERAMICKÉ DLAŽBY

Nové řešení podlah bude provedeno z VF keramické rektifikované dlažby (formátu 60x60 cm) lepené do cementového flexibilního tmele. Pokládce nové dlažby bude předcházet kompletní odstranění stávajících keramických dlažeb z povrchu podlahy a vyrovnaní povrchu včetně případných výškových úprav broušením stávající betonové podlahy. V případě nutnosti bude rekonstruována celá skladba stávající podlahy včetně betonového potěru.

Po vybourání veškerých stávajících nášlapných vrstev bude zhodnocen technický stav vzniklého povrchu podlahy a bude případně návrh nové skladby podlahy tomuto zjištěnému stavu upraven.

Předpokládá se, že po odstranění stávajících keramických dlažeb bude povrch dočištěn od zbylých vrstev lepení dlažby a bude provedena úprava betonového povrchu přebroušením ve vrstvě do 5 mm pro vytvoření potřebné základní nivelity podlahy. V případě potřeby většího snížení nivelity betonového povrchu bude přistoupeno k celkovému odstranění stávající vrstvy betonové podlahy a nahrazením novým betonovým potěrem v patřičné nivelitě. Rozsah této úpravy projekt předpokládá ve 20% plochy dotčených podlah každého podlaží. Předpokladem je realizace nového betonového potěru pevnostní třídy 20MPa v tl. do 50 mm. Následně bude provedeno vyrovnaní podkladu cementovou vyrovnávací samonivelační stěrkou tl. min. 2 mm. Provádění vyrovnávací vrstvy podlahy bude uzpůsobeno skutečnému stavu zjištěnému po vybourání stávající keramické dlažby, případně po vybourání celého podlahového souvrství. Na vyrovnaný, očištěný a penetrovaný povrch

bude lepena nová keramická slinutá dlažba základního formátu 60x60 cm tl. 9 mm a to systémovým flexibilním cementovým lepidlem minimální třídy C1T S1. Konkrétní typ lepicího tmelu bude zvolen s ohledem na doporučený typ výrobcem dlažby. Dlažby budou spárovány cementovou spárovací probarvenou maltou – viz výkresová část projektu. Nové keramická dlažba bude vyhovovat požadavku ČSN 74 4505:2012 na skluznost podlahy – podlahy a povrch pochozích ploch staveb užívaných veřejností se součinitel smykového tření min. 0,50, úhel kluzu nejméně 10°, respektive bude deklarována třída R10 dle EN 16165.

Keramické dlažby na chodbách budou doplněny systémovými keramickými sokly výšky 72 mm, sokly budou provedeny ze soklových tvarovek tl. 9 mm v odstínu dle navazující dlažby – specifikace dlažeb a soklů je součástí výkresové části D.1.1.18 – SPECIFIKACE.

Vzhledem k výškové toleranci stávajících podlah a omezeným možnostem dosažení požadavku nulového výškového převýšení podlah bude tolerován výškový rozdíl nové podlahy chodby a stávající podlahy navazující místnosti do ± 5 mm výšky. Tento výškový rozdíl bude kryt mechanicky kotvenou hliníkovou podlahovou krycí přechodovou lištou. Specifikace přechodových lišt je součástí výkresové části D.1.1.18 – SPECIFIKACE.

Jako výchozí výškové úrovně v prostoru celého dotčeného podlaží jsou uvažovány (seřazeno dle důležitosti):

1. Výšková úroveň hlavní podesty schodiště (krajních schodišťových stupňů a prostoru hlavní podesty)
2. Výšková úroveň zánovních protipožárních hliníkových dveří mezi schodišťovým prostorem a centrální chodbou
3. Výšková úroveň dveří do navazujících místností ve vztahu k jednotné nivelitě centrální chodby respektive prostoru hlavní podesty schodiště

Předmětem zhotovitele bude výchozí nivelace bodů stávajících podlah (ploch, úrovní prahů dveří vstupů do navazujících místností) pro zjištění optimální úrovně nové základní výšky keramických dlažeb na centrální a schodišťové chodbě v daném podlaží s návrhem lokálního výškového vyrovnání pomocí spádování podlahy se sklonem do 0,5% k nivelitám výchozích bodů na schodišťových chodbách v místech zánovních hliníkových protipožárních dveří a v místech podest před vlastním schodištěm.

SKLADBY PODLAH JSOU UVEDENY VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI - D.1.1.17 – SKLADBY KONSTRUKCÍ.

3.2. PODHLEDY

V prostoru schodišťové chodby bude realizován SDK zákryt na jednoúrovňovém přímo montovaném kovovém roštu z UD profilů, SDK deska tl. 12,5 mm typu GKB. Základní světlá výška zákrytu bude +2,75 metru. Kvalita povrchu SDK konstrukcí je uvažována v třídě Q2 – standardní tmelení pro obvyklou kvalitu povrchu. Povrch podhledu bude opatřen vícenásobnou interiérovou malbou na penetrovaný povrch.

Spára návaznosti nového SDK podhledu na okolní stěny/strop bude upravena akrylovým tmelem.

V prostoru centrální chodby bude realizován nový kazetový podhled s kazetami v rastru 600 x 600 mm na jednoúrovňovém systémovém kovovém roštu ze speciálních „T“ profilů pohledové šířky 24 mm v bílém provedení osazených do obvodového „L“ profilu kotveného do přilehlých stěn. Montážní rošt se uvažuje přiznaný. Kazety podhledu rozměru 600x600 mm s kolmou hranou typu „A“ budou řešeny pomocí plných akustických kazet a pomocí děrovaných akustických kazet. Specifikace kazet podhledů je součástí výkresové části D.1.1.18 – SPECIFIKACE. Rozmístění kazet je předmětem výkresové části dokumentace. Základní světlá výška kazetového podhledu bude +2,75 metru nad podlahou.

V místě objektové dilatace bude nový kazetový podhled proveden s dilatací dle typového montážního detailu výrobce systému. Nosné hlavní T-profil (kladené ve směru šířky chodby) budou provedeny v místě objektové dilatace ve vzájemné vzdálenosti max. 600 mm s odsazením závěsů nonius min. 200 mm od objektové dilatace ve stropní konstrukci. V místě objektové dilatace bude kazeta podhledu uložena oboustranně na nosné hlavní T-profil.

SKLADBY PODHLEDŮ JSOU UVEDENY VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI – D.1.1.17 – SKLADBY KONSTRUKCÍ.

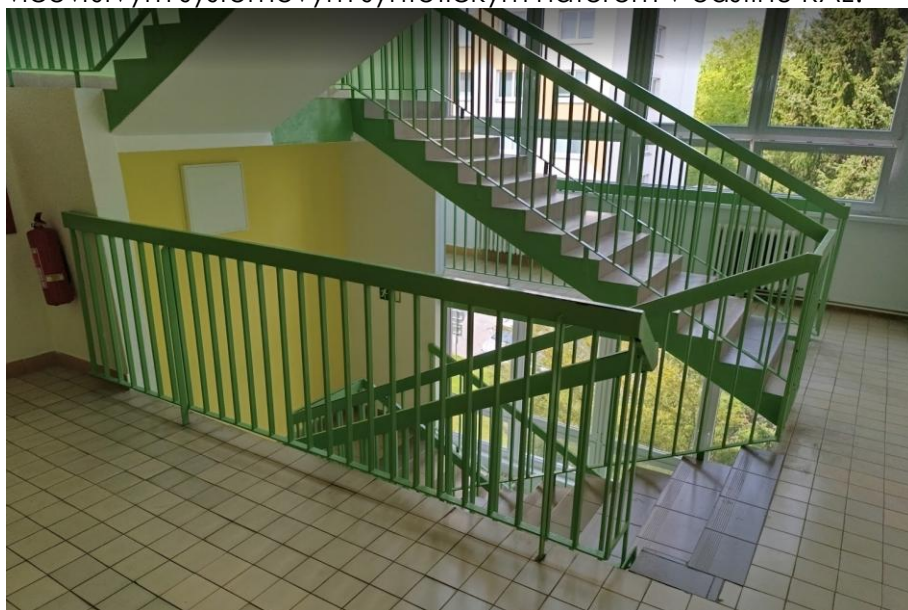
3.3. POVRCHY STÁVAJÍCÍCH STĚN, LOKÁLNÍ OPRAVY, MALBY STĚN A STROPŮ

Povrch stávajících stěn bude před realizací nových interiérových maleb lokálně vyspraven. Jedná se o vyspravení trhlin v omítce/štuku pomocí vyplnění přetíratelným akrylovým tmelem. V místech, kde budou prováděny drážky pro vedení/chráničku pod omítkou, budou drážky po osazení rozvodů vyplněny jemnou jádrovou omítkou do úrovně cca 2-3 mm pod plochu stěny a finální povrch opatřen vnitřním štukem nebo správkovou přebroušenou stěrkou v rovině stávající plochy stěny. Provedení oprav bude zajišťovat optické sjednocení s plochou stávající stěny.

Provedení nových interiérových maleb stěn a stropů je navrženo v celém rozsahu dotčených chodeb objektu. Provedení maleb bude v bílém odstínu + v odstínu tónovaném dle požadavku provozovatele objektu (světle modrá, modrá, žlutá, zelená).

3.4. POVRCHY KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ, NÁTĚRY

Stávající kovové zábradlí schodiště bude celkově povrchově obnoveno a opatřeno vícevrstevným systémovým syntetickým nátěrem v odstínu RAL.



Obrázek 7: Foto řešení stávajícího kovového zábradlí schodiště (pravá strana objektu)

Stávající kovové zábradlí schodiště tvořené z madla profilu JA 90x40, z výplně z profilů JA 30x15 v rozteči 120 mm, ze spodní příčle z ploché oceli P8x40 a z pomocných sloupků z ploché oceli P10x40 bude kompletně přebroušeno a zbaveno stávajícího nátěru. Nově bude kovové zábradlí schodiště lakováno 1x základním nátěrem a 1x vrchním syntetickým nátěrem v odstínu RAL - výchozí odstín RAL 7040 - okenní šedá. Přesný odstín nátěru bude upřesněn na stavbě.

3.5. OSTATNÍ VÝROBKY

Na centrální chodbě budou osazeny oboustranné digitální hodiny s výškou číslic 100 mm červené barvy. Hodiny budou zavěšeny pod strop pomocí systémové konzoly procházející kazetovým podhledem.

V kazetovém podhledu budou osazeny svítidla umělého osvětlení, autonomní nouzová svítidla, reproduktory evakuačního rozhlasu, IP kamery. V budoucnu pak budou ke kazetovému podhledu přisazeny prvky WiFi AP kde tato dokumentace uvažuje předpokládané místa jejich umístění.

Na stěnách chodeb budou vyměněny veškeré krycí kovové větrací mřížky a budou osazeny nové IP kamery a reproduktor evakuačního rozhlasu.

PODROBNÁ SPECIFIKACE OSTATNÍCH VÝROBKŮ JE UVEDENA VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI – D.1.1.18 – SPECIFIKACE.

3.6. SVÍTIDLA A JEJICH NAPOJENÍ

Osazovaná nová svítidla umělého osvětlení budou napojeny na stávající světelné okruhy v dané části podlaží objektu, které jsou řešeny s rozdělením na pravou a levou stranu objektu. Nové propojení mezi novými svítidly bude provedeno volně vedeným kabelem 1-CXKH-R 3x1,5 B2ca,s1,d0. Jedná se o silový kabel s oheň retardující bezhalogenovou izolací vyhovující požadavku ČSN 33 2130 ed. 4. Kabely budou uloženy do stávajících kabelových žlabů pro vedení elektrorozvodů umístěných nad plánovaným kazetovým podhledem.

Osazovaná světla nouzového osvětlení budou napojeny na trvale napájenou část stávajícího světelného okruhu v dané části podlaží. Aktivace nouzového osvětlení v dané části objektu tak bude zajištěna na úrovni výpadku jističe příslušného světelného okruhu. Nové propojení mezi novými nouzovými svítidly bude v případě prostoru s kazetovým podhledem provedeno volně vedeným kabelem 1-CXKH-R 3x1,5 B2ca,s1,d0. Jedná se o silový kabel s oheň retardující bezhalogenovou izolací vyhovující požadavku ČSN 33 2130 ed. 4. Kabely budou uloženy do stávajících kabelových žlabů pro elektrorozvody umístěných nad plánovaným kazetovým podhledem. V případě svítidel NO na schodišťových chodbách, která jsou v návrhu přisazeny ke stropu, budou tyto svítidla napojeny shodným kabelem vedeným v bezhalogenové bílé liště 20x10 mm osazené pod stropem.

SPECIFIKACE SVÍTIDEL JE UVEDENA VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI – D.1.1.18 – SPECIFIKACE.

Posouzení – výpočet umělého osvětlení a nouzového osvětlení je uveden v příloze této technické zprávy.

3.7. POŽADAVKY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Veškeré nově navrhované konstrukce (nové podlahy, kazetové podhledy a SDK podhledy) negativně neovlivňují stávající požárně bezpečnostní řešení objektu. Jedná se obecně o materiály s třídou reakce na oheň A1 nebo A2.

Objekt Pavilonu dílen je dělen na požární úseky chráněných únikových cest typu „A“, každé podlaží tvoří samostatný požární úsek, střední spojovací chodba je součástí požárního úseku všech místností přístupných z této chodby.

Nově vedené kabely EL a LAN respektive stávající kabely LAN vedené přes dělicí požární konstrukci přičky vymezující prostor centrální chodby budou opatřeny požárními ucpávkami s požární odolností 60 minut, ucpávkami budou opatřeny i prostupy pro jednotlivé kabely jelikož se jedná o konstrukci okolo chráněné únikové cesty. Prostupy budou realizovány v souladu s ČSN 73 0810 a ostatních norem kodexu ČSN 73 08xx, požární ucpávky budou provedeny v souladu s ČSN EN 13501-2.

3.8. ZNAČENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

V celém objektu Pavilonu dílen bude zachováno stávající označení únikových cest provedené v souladu s požadavkem ČSN EN ISO 7010 a s nařízením vlády č. 375/2017 Sb., a dále dle požadavku vyhlášky 23/2008 sb. Pro potřeby výmaleb stěn budou stávající značící tabulky demontovány a po provedení výmaleb stěn budou opětovně instalovány na shodných místech.

DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projekt byl zpracován podle nového stavebního zákona Č. 283/2021 sb., v aktuálním znění. Stavba je navržena a bude provedena v souladu s vyhláškou č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu.

Stavba bude prováděna podle všech platných bezpečnostních předpisů, budou dodrženy požadavky na stavební výrobky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a podle nařízení vlády č. 272/2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Veškeré stavební práce a montáže budou prováděny dle technických návodů a doporučení výrobců stavebních materiálů a systémů.

4. ZÁVĚR

Tato dokumentace pro provedení stavby (zároveň sloužící jako dokumentace pro zadání stavby), část D.1.1 Architektonicko–stavební řešení, obsahuje veškeré náležitosti, které ze zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň má obsahovat. Rozsah zpracované dokumentace je uzpůsoben charakteru a významu stavby. V případě užití k jinému účelu nepřebírá projektant odpovědnost za správnost a úplnost této dokumentace.

5. PŘÍLOHY

5.1. VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

5.2. VÝPOČET NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

V Třešticích dne 30. 05. 2025

Vypracoval: Ing. Miroslav Korecký